SONY

3-810-945-11(1)

DV Still Image Capture Board

Operating Instructions ____ EN

Mode d'emploi ____ F

Owner's Record

The serial number is located on the board. Record the serial number in the space provided below. Refer to this number whenever you call upon your Sony dealer regarding this product.

Model No. DVBK-1000

Serial No. _____

DVBK-1000/1000E

©1996 by Sony Corporation

For Customers in the U.S.A.

CAUTION

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

WARNING

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

The shielded interface cable recommended in this manual must be used with the equipment in order to comply with the limits for a digital device pursuant to Subpart B of Part 15 of FCC Rules.

For customers in CANADA

CAUTION

TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT USE THIS POLARIZED AC PLUG WITH AN EXTENSION CORD, RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADES CAN BE FULLY INSERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE.

Pour les utilisateurs au Canada

ATTENTION:

POUR PREVENIR LES CHOCS ELECTRIQUES, NE PAS UTILISER CETTE FICHE POLARISEE AVEC UN PROLONGATEUR, UNE PRISE DE COURANT OU UNE AUTRE SORTIE DE COURANT, SAUF SI LES LAMES PEUVENT ETRE INSEREES A FOND SANS EN LAISSER AUCUNE PARTIE A DECOUVERT.

Table of contents

Features 4
Before using this product 6

Unpacking 7
Installing the DV Capture Board 8
Connecting the DV digital video equipment 10
Installing the software 11
Uninstalling the software 19

Starting Capturer 20
Display windows of Capturer 22
Capturing the image 23
Starting Viewer 24
Display windows of Viewer 25
Viewing the decoded image 26
Saving the image in bitmap format 26

Notice for users 27
Specifications 28
Troubleshooting 29
Technical information 30

EN

User registration
To receive the customer services, complete and return the registration card included in your package.

Features

This product DVBK-1000/1000E comprises the DV capture board, Capturer software and Viewer software. The following software is supplied:

Capturer

Captures the picture input from the DV video equipment as an encoded still image. You can also monitor the input picture and refer to the recording information included in the captured image.

Viewer

Decodes and displays the encoded image that is captured with Capturer. With Viewer, you can save the decoded image as a bitmap image file (BMP format file).

Format of saved file

Capturer automatically saves the image to your hard disk in DV format and assigns a file name (with the ".DVF" file extension).

What is DV file format ?

The DV file format document is an image document compressed with the same method used by DV video equipment to compress images. A single image saved in this format, at a resolution of 720 × 480 pixels (DVBK-1000) or 720 × 576 pixels (DVBK-1000E) and with 16700 thousand colors, occupies only about 120kB (DVBK-1000) or 140kB (DVBK-1000E) on your hard disk.

The resolution of the image is lower than the original image because the image displayed on the preview window of Capturer is a plain decoded image. You can restore the original image quality with Viewer.

When you save the image in bitmap image format (with the ".BMP" file extension) with Viewer, one file, at a resolution of 640 × 480 pixels (DVBK-1000) or 768 × 576 pixels (DVBK-1000E) and with 16700 thousand colors, will occupy about 1MB (DVBK-1000) or 1.3MB (DVBK-1000E) on your hard disk.

How captured images are managed

Capturer groups the captured images in units called "Albums."

Each Album file (with ".DVA" file extension) contains the image files and file descriptions for images captured in DV format. (The Album file does not include the data of the image itself.)

Capturer creates an Album file in the directory which you select for Capturer (\DVCAP\WORK, default) and saves image files in that directory. One Album can hold up to 100 captured images. (The maximum number of images depends on your system configuration.)

EN

Before using this product

About this manual

This instruction manual explains how to install the capture board and how to install and use the supplied *software, including Capturer and Viewer for* Windows.

See "readme.txt" file on the supplied floppy disk for the latest information on the software, using the Windows "Notepad" program.

Also use the on-screen help window when you want to get information on menu options.

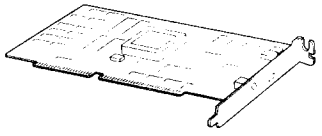
System requirements

Your PC and system software must meet the following minimum requirements to use this product.

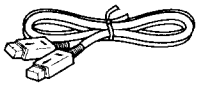
- IBM PC/AT or compatibles
  - CPU: i486DX2 66MHz and above
  - RAM: 8MB or more
  - *VRAM: 1MB or more*
  - Video system: 640 × 480 pixels with 65,536 colors or better. (1024 × 768 pixels with 65,536 colors or better is recommended.)
  - Extension slot: 1 ISA slot
- Microsoft Windows 3.1, or Windows 95
- *Hard disk space: 10MB or more*
- Video monitor: 640 × 480 pixels with 65,536 colors or better.

Unpacking

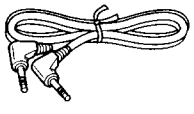
Check that you have the following items:



DV Capture Board (1)



DV connecting cable VMC-2DV (1)



LANC cable VK-820 (1)

3.5-inch floppy disk
User registration card
Warranty card

EN

Installing the DV Capture Board

Notes on installing the board

- Turn off the power on your PC and peripheral equipment before installation. If you do not, the DV capture board, PC and peripheral equipment may be damaged.
- Be sure that the power requirements of installed boards do not exceed the power supply rating. The DV capture board requires a current of 0.6A, maximum.
  If you install other boards on your PC, refer to their instruction manuals to check how much electrical current each board requires.

Notes on removing the board

- When removing the board from your PC, refer to the instruction manual for your PC. If you do not, the DV capture board and PC may be damaged.

Notes on the board

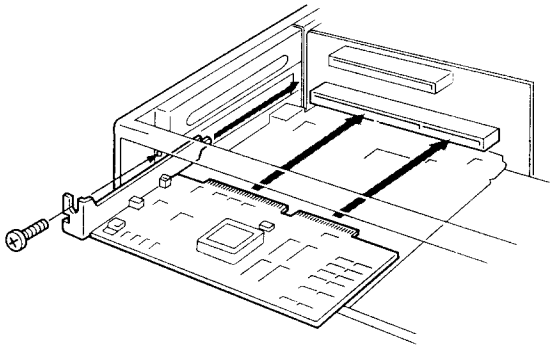
- Do not touch components and connectors on the board, or they may be damaged by static electricity. If you need to touch the board, touch a metal object such as a pipe to discharge the electricity before you touch the board.
- Do not leave the board on a surface which is prone to static electricity, for example, on the carpet. This may damage the board.
- The board incorporates sophisticated electronic parts. Do not drop or damage the board.
- Do not use or store this board in places subject to:
  - Extremely high or low temperatures (storage temperature range: –20°C to 60°C (–4°F to 140°F))
  - Rapid temperature changes
  - High humidity
  - Mechanical vibration or shock
  - Excessive dust
  - Direct sunlight

1 Turn off your PC and peripheral equipment.

Disconnect the power cord from the wall outlet before installing the board.

2 Open your PC case.

3 Insert the capture board firmly into the ISA slot. (The figure below is an example.)



4 Replace the case on your PC. Then turn on the power.

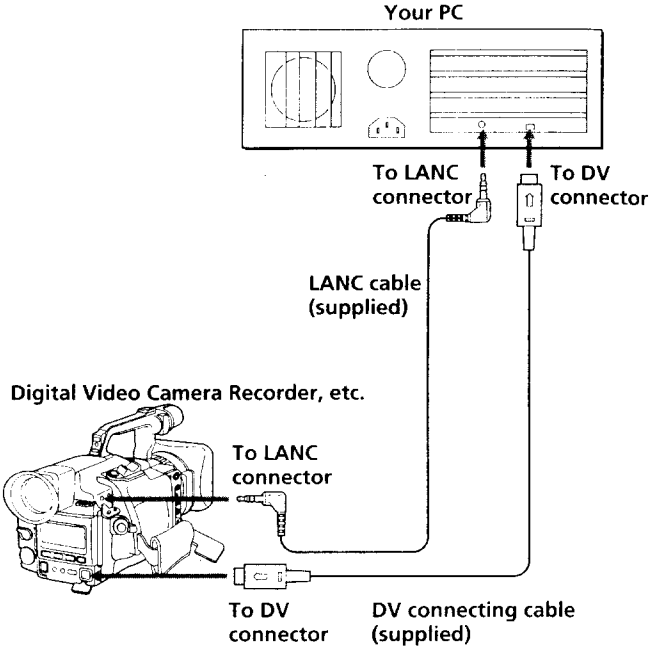
EN

Note

For details on installation, refer to the instruction manual for your PC.

Connecting the DV digital video equipment

Connect your PC to the digital video equipment using the DV connecting cable and the LANC cable.



Notes

- Use only the supplied connecting cable. Other brands of cables may cause malfunctions.
- Insert the connecting cable carefully into the connector, making sure that the connector goes in straight and is firmly seated.
- Keep metal objects away from the connector pins to avoid short circuits.

Installing the software

Install Capturer, Viewer and Help files onto your hard disk. Before installing the software, make sure that the board is installed properly.

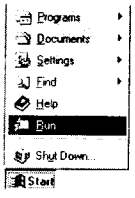
1 Start Windows on your PC.

2 Insert the supplied floppy disk 1 into the floppy disk drive on your PC.

3 Under Windows 3.1: choose "Run..." in the Program Manager "Icon" menu.

Under Windows 95: choose "Run..." in the "Start" menu.

Windows 3.1

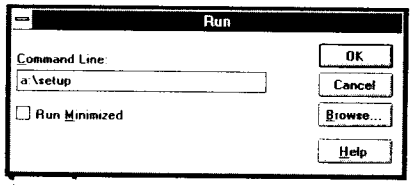


Windows 95

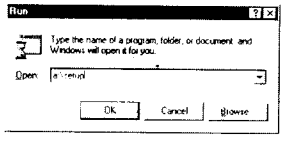
EN

4 Type "a:\SETUP".

If your floppy disk drive is assigned to another drive, change the "a" to the appropriate drive letter.



Windows 3.1

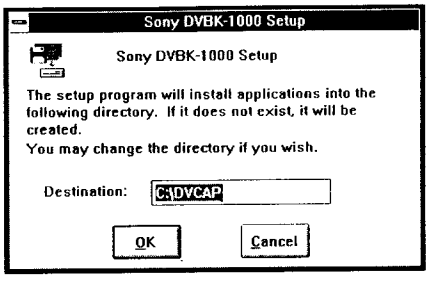


Windows 95

continued

5 Click [OK].

Installer software starts up, and the following window is displayed.


Sony DVBK-1000 Setup
Sony DVBK-1000 Setup
The setup program will install applications into the following directory. If it does not exist, it will be created.
You may change the directory if you wish.
Destination:
C:\DVCAP
OK
Cancel

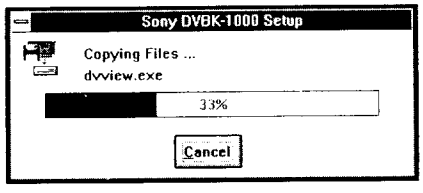
6 Select the installation directory for Capturer and Viewer.

The directory is set to "C:\DVCAP" by default. If you want to change the directory, change the path name.

7 Click [OK].

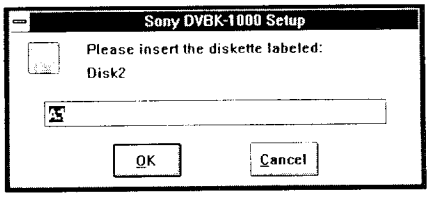
The following display shows the progress of installation.

To stop installing, click [Cancel].



8 When the following message is displayed, insert the specified disk into the floppy disk drive on your PC.

Then, click [OK].

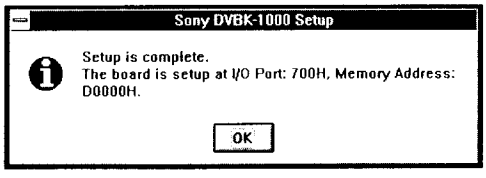


9 When the following message is displayed, click [OK].

The hardware setup automatically starts.

Sony DVBK-1000 Setup
The installation of the software is complete.
Then the setup program will start the configuration of the hardware.
OK

When the following window is displayed, installation is complete.



EN

Note

The value displayed in the installation complete window depends on your system.

continued

If an error message appears during installation

Depending on the message, operate as follows:

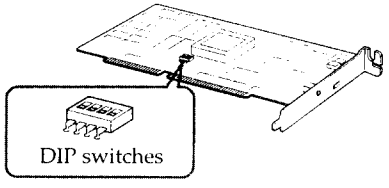
When "I/O port address of the board overlaps with other boards" appears

In this case, you have to change the port address. Follow the procedure below to change the address.

1 Turn off the power on your PC.

2 Remove the capture board.

3 Set DIP switches.



Usable port addresses are as follows:

Port address	SW1	SW2	SW3	SW4	Port address	SW1	SW2	SW3	SW4
0700H	OFF	OFF	OFF	OFF	0780H	ON	OFF	OFF	OFF
7010H	OFF	OFF	OFF	ON	0790H	ON	OFF	OFF	ON
0720H	OFF	OFF	ON	OFF	07A0H	ON	OFF	ON	OFF
0730H	OFF	OFF	ON	ON	07B0H	ON	OFF	ON	ON
0740H	OFF	ON	OFF	OFF	07C0H	ON	ON	OFF	OFF
0750H	OFF	ON	OFF	ON	07D0H	ON	ON	OFF	ON
0760H	OFF	ON	ON	OFF	07E0H	ON	ON	ON	OFF
0770H	OFF	ON	ON	ON	07F0H	ON	ON	ON	ON

Factory preset: 0700H

4 Install the capture board on your PC again.

5 Turn on the power on your PC, then start Windows.

6 Select "Board Setup" in "Sony DVCAP" group.

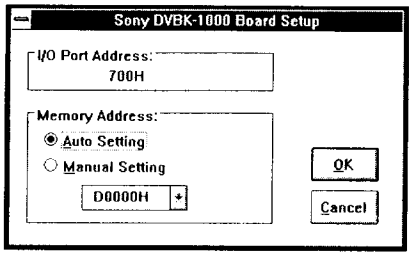
For details, see page 15.

Note

The Board Setup automatically detects the selected I/O port address.

7 Click [OK] after the Sony DVBK-1000 Board Setup software starts.

The Board Setup automatically detects the selected I/O port address.



When "Not enough memory space. ...." appears

EN

The capture board occupies 32KB of memory space from memory address D0000H. You can change this setting between following values:

C0000H to C7FFFH, C8000H to CFFFFH, D0000H to D7FFFH, and D8000H to DFFFFH

Make memory space by one of the following methods:

- **When you make setting for the EMM386.EXE Expanded memory manager software in "config.sys" file**

  Modify your "config.sys" file using text editor, such as "Notepad" supplied with Windows.

  Example: When using D0000H to D7FFFH for the DV capture board

```
DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE(....)X=D000-D7FF
```

Add this part.

Other settings which depends on your system

Drive and path names where the EMM386.EXE exists.

continued

- **When your PC uses shadow memory**

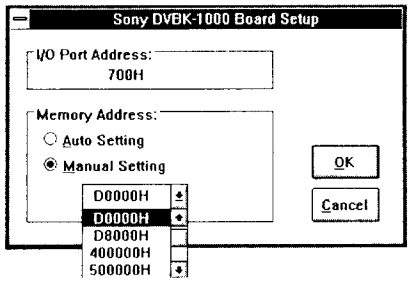
  Disable any memory address allocated to shadow memory for your PC not to conflict with the memory space allocated to the capture board. The setting procedure depends on your PC. For details, refer to the instruction manual for your PC.

After setup above, restart your PC and then select "Board Setup" in "Sony DVCAP" group so that Sony DVBK-1000 (or DVBK-1000E) Board Setup software starts. (For details, see "Modifying the hardware settings" in this page below.)

Click "Manual setting" and select the memory address used by the capture board.

Then, click [OK].

Example: When using D0000H to D7FFFH for the DV capture board



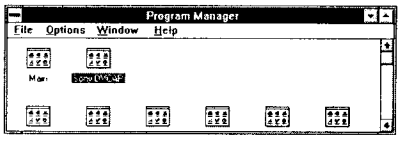
Modifying the hardware settings

Use Board Setup software to modify your hardware settings.

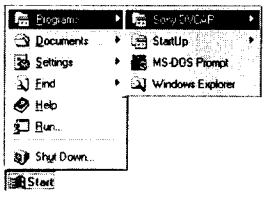
1 Start Windows on your PC.

2 Under Windows 3.1: choose "Sony DVCAP" group using the Program Manager.

Under Windows 95: choose "Sony DVCAP" from the "Start" menu.



Windows 3.1



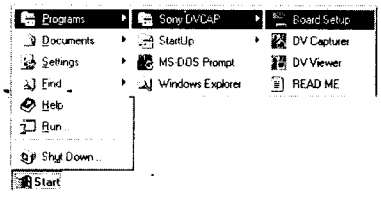
Windows 95

EN

3 Under Windows 3.1: click "Board Setup" icon twice.

Under Windows 95: choose "Board Setup", then release the mouse button.

Windows 3.1



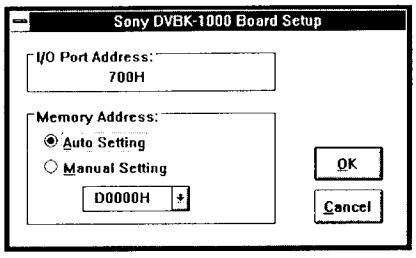
Windows 95

Note

The Board Setup automatically detects the selected I/O port address.

continued

The following display appears.



4 When you modify the I/O port address by setting DIP switches on the capture board, click [OK].

If you want to modify the memory address, click "Manual setting" and select the memory address, then click [OK].

Uninstalling the software

If you no longer need the installed software, uninstall the software using File Manager. Note the following when uninstalling:

- Delete "dvcap.ini", which is the preference file for Capturer and Viewer, and is in the Windows directory.
- If necessary, save the Album files (with ".DVA" file extension) and the directory in which Capturer and Viewer are installed ("\DVCAP" by default).

You can delete other installed files.
Be careful not to delete necessary files.

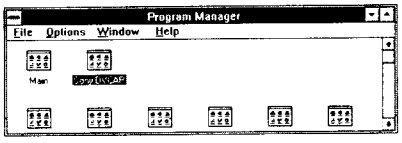
EN

Starting Capturer

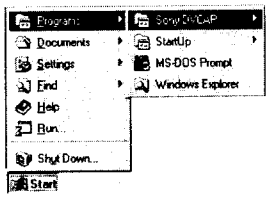
1 Start Windows on your PC.

2 Under Windows 3.1: choose "Sony DV CAP" group using the Program Manager.

Under Windows 95: choose "Sony DV CAP" from the "Start" menu.



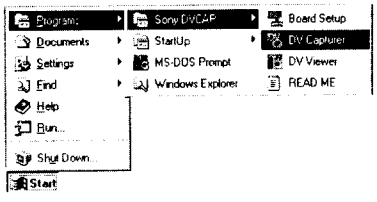
Windows 3.1



Windows 95

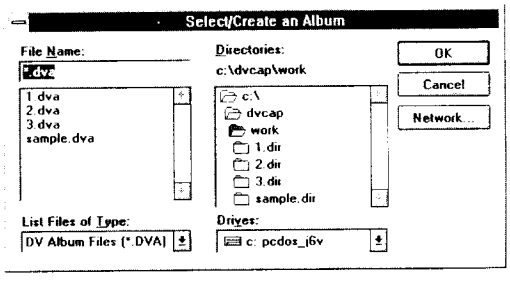
3 On Windows 3.1: click "DV Capturer" icon twice. On Windows 95: choose "DV Capturer," then release the mouse button.

Windows 3.1



Windows 95

The following display appears.



4 To create a new Album file, enter the Album name.

To browse existing Albums, click on the desired Album name.

The Album file name (with ".DVA" file extension) appears in the file name window.

5 Click "OK".

The display shown on the next page appears.

EN

Display windows of the Capturer

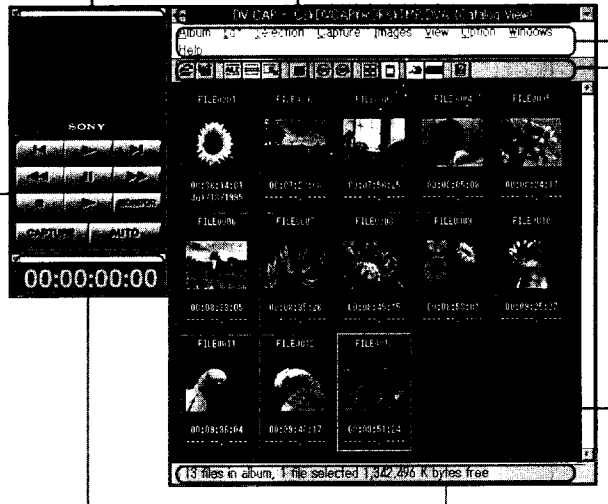
When you start Capturer, the following display windows appear.

Preview window
Displays the picture input from the connected video equipment.

Tool bar
Simply click the button icons for functions which you use frequently.

Title bar
Displays the Album file name.

Menu bar
Displays menu items.



Time code window
Displays time code, recorded date and time being played back on the connected video equipment.

DV file display window
Displays captured images, file names and recording data input from the connected video equipment.

VCR operation panel
Controls the connected video equipment for locating the image to capture.

Status bar
Displays information about the currently selected item.

Capturing the image

For details on operating procedures, see also the "Help" menu in the window.

1 Set up the system.

(1) Turn on the connected video equipment.

(2) Insert the tape with the image to be captured into the video equipment.

2 Capture the image.

(1) Click ► on the VCR operation panel in the monitor screen.

The connected video equipment starts playback, and the playback image appears in the preview window on the monitor screen.

(2) Select the image to be captured on the VCR operation panel on the monitor screen.

(3) Click "Capture".

Each time you click "Capture," Capturer saves the selected image on your hard disk to a DV file. It is better to capture as many as possible images so that you can choose the best image at a later time.

EN

Capturing an image from the video camera recorder directly

If you want to capture an image directly from the video camera instead of playing back a tape recorded on the video equipment, set the power switch of the video camera recorder to "CAMERA" and the standby switch to "Standby".

Notes

- Do not delete image files, change an image file name, or move image files to another directory, as the Capturer program will not be able to locate those files.
  If there is a missing image in the Album, Capturer displays the missing image as a blue box.
- When capturing an image directly from the video camera, you cannot control the video camera recorder from the VCR operation panel.

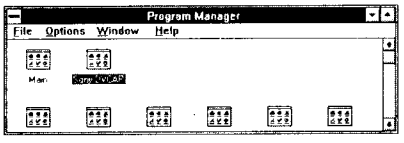
Starting Viewer

1 Start Windows on your PC.

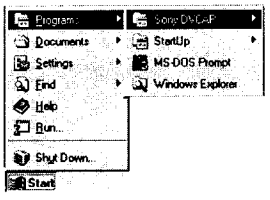
2 Under Windows 3.1: choose "Sony DV CAP" group using the Program Manager.

Under Windows 95: choose "Sony DV CAP" in the "Start" menu.

Windows 3.1



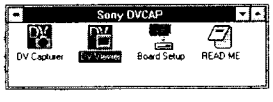
Windows 95



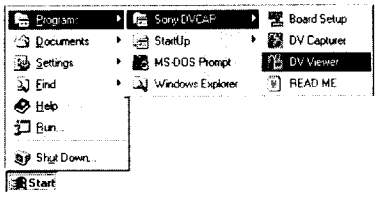
3 Under Windows 3.1: click "DV Viewer" icon twice.

Under Windows 95: choose "DV Viewer", then release the mouse button.

Windows 3.1



Windows 95



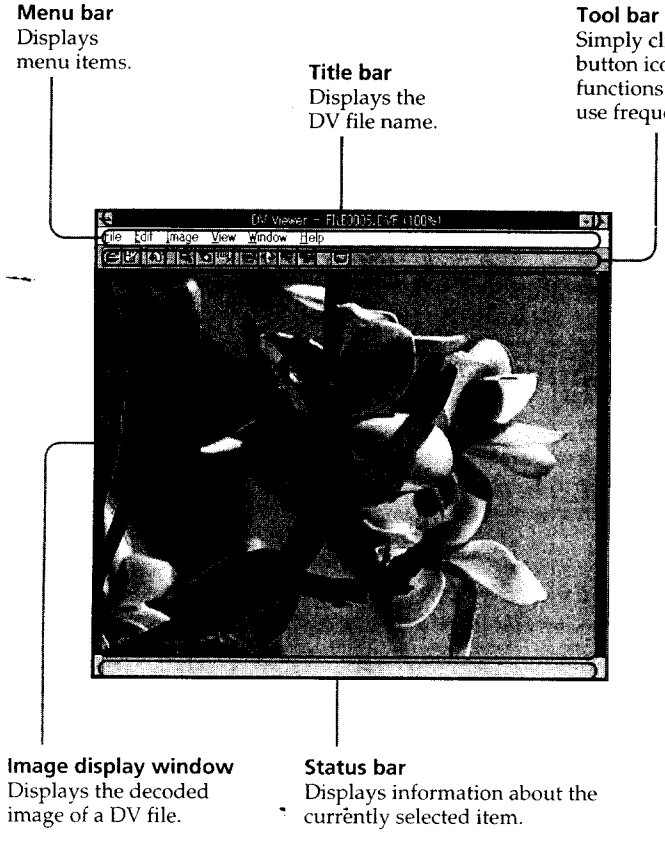
The following display appears.

Viewer automatically starts in the following cases:

- When you click the captured image twice on the Capturer.
- When you select the "Display Picture" command in the "Image" menu on the Capturer.
- When you select the "Slide Show" command in the "Image" menu on the Capturer.
- When you click on a DV image file twice in File Manager.

Display window of the Viewer

When you start up Viewer, the following display window appears.


Menu bar
Displays menu items.
Title bar
Displays the DV file name.
Tool bar
Simply click the button icons for functions which you use frequently.
File Edit Image View Window Help
Image display window
Displays the decoded image of a DV file.
Status bar
Displays information about the currently selected item.

EN

Viewing the decoded image

For details on operating procedures, see also the "Help" menu in the window.

1 Start Viewer.

2 Open the DV file to be decoded.

Open the desired file using the "Open" command in the "File" menu.

The image encoded in DV format is decoded, and the decoded image appears in the Image display window.

Saving the image in bitmap format

Save an image in bitmap format by choosing the "Save As" command of the "File" menu.

The image is saved in bitmap format (with the ".BMP" file extension). The encoded DV file is retained even if you save the image in bitmap format.

Notice for users

Program ©1996 Sony Corporation/Documentation
©1996 Sony Corporation

All rights reserved. This manual or the software described herein, in whole or in part, may not be reproduced, translated or reduced to any machine readable form without prior written approval from Sony Corporation.

IN NO EVENT SHALL SONY CORPORATION BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR SPECIAL DAMAGES, WHETHER BASED ON TORT, CONTRACT, OR OTHERWISE, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THIS MANUAL, THE SOFTWARE OR OTHER INFORMATION CONTAINED HEREIN OR THE USE THEREOF.

Sony Corporation reserves the right to make any modification to this manual or the information contained herein at any time without notice.

The software described herein may also be governed by the terms of a separate user license agreement.

EN

Trademarks

- Microsoft, MS-DOS and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation.
- IBM and PC/AT are registered trademarks of International Business Machines Corporation.
- 486DX2 is a trademark of Intel Corporation.

All other trademarks and registered trademarks are trademarks or registered trademarks of their respective holders.

Specifications

DV capture board

Power requirement
5V DC, 0.6 A
Power consumption
3W, maximum
Operating temperature
5 °C to 35 °C (–41°F to 95°F)
Operating humidity
20 % to 80 %
DV input/output connector
4-pin connector, IEEE1394 standard
LANC connector
Stereo mini-mini jack (ø2.5)
Dimensions
About 191 × 107 mm (7.5 × 4.2 inches) (w/d, excludes projections)
Mass
119 g (4.2 oz)

Capturer

Captured file format
DV standard (SD specification)
Maximum capture image
Up to 100 per Album
(It depends on your system)
VCR control
Playback, Pause, Stop, Fast forward, Rewind, Slow (regular, reverse), Frame (regular, reverse)
Preview window
160 × 120 pixels

Viewer

Decode format
DV full decode
640 × 480 pixels (DVBK-1000, in normal mode)
852 × 480 pixels (DVBK-1000, in wide mode)
768 × 576 pixels (DVBK-1000E, in normal mode)
1024 × 576 pixels (DVBK-1000E, in wide mode)
Saving format
BMP (bitmap) format

Others

Accessories supplied
See page 7

Design and specifications are subject to change without notice.

Cannot install the capture board.

- The I/O port address setting of the capture board conflicts with another board.
  → Set the I/O port address of the capture board so that it does not conflict with other boards. (See page 14.)
- The memory space allocated to the capture board is less than 32KB.
  → Allocate 32KB memory space to the capture board. (See page 15.)

Image input from the connected video equipment does not appear.

- The capture board is not installed properly.
  → Install the capture board properly. (See page 8.)
- The DV connecting cable is not connected properly.
  → Connect the cable properly. (See page 10.)
- The power of the connected video equipment is not turned on.
  → Turn on the power on the video equipment. (See page 23.)

The captured image has something wrong with color tone of the image.

- The screen resolution of Windows is not set to 65,536 colors or better.
  → Set the screen resolution of Windows to 65,536 colors or better.

Cannot control the connected video equipment with the VCR operation panel in the window.

- The LANC cable is not connected to the video equipment.
  → Connect the LANC cable from your PC to the video equipment. (See page 10.)

The image is displayed as a blue box when you open the Album.

- You have deleted image files, changed image file names, or moved the image files to a directory different from that of the Capturer program.
  → Choose "Rescan Album" from the "Album" menu with Capturer.

EN

Technical information

Number of pixels in the image

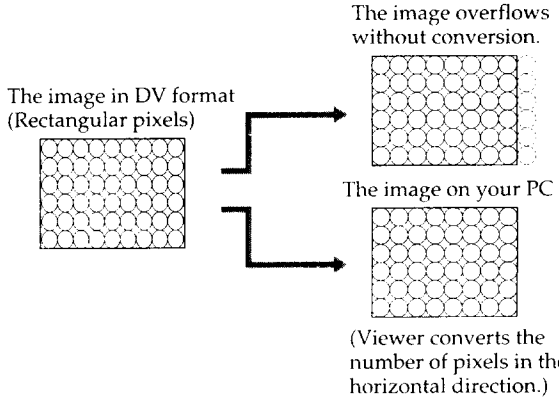
In 525/60 system (NTSC, DVBK-1000)

The number of pixels in the image differ for DV format digital video equipment and IBM PC/AT (or compatibles), but the screen ratio is the same 4 : 3.

- DV format video: 720 × 480 pixels
- IBM PC/AT: 640 × 480 pixels

The reason why DV format has more pixels in the horizontal direction is that each pixel in DV format is rectangular; taller than it is wide.

However, since pixels on the PC are square, the image overflows in the horizontal direction when the Viewer decodes and displays the image. To prevent this, Viewer converts the number of the pixels in the horizontal direction from 720 to 640 before it decodes and displays the image.


The image overflows without conversion.
The image in DV format (Rectangular pixels)
The image on your PC
(Viewer converts the number of pixels in the horizontal direction.)

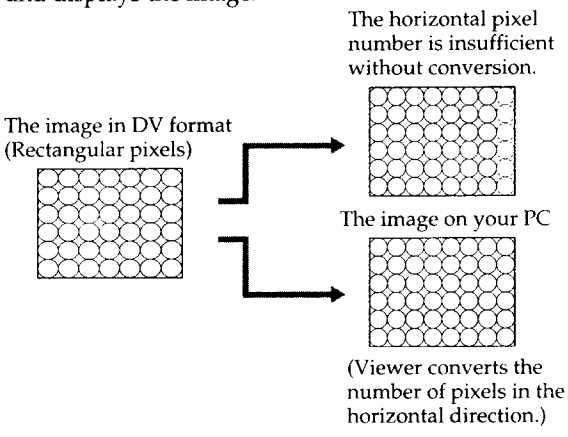
In 625/50 system (PAL, DVBK-1000E)

The number of pixels in the image differ for DV format digital video equipment and IBM PC/AT (or compatibles), but the screen ratio is the same 4 : 3.

- DV format video: 720 × 576 pixels
- IBM PC/AT: 768 × 576 pixels

The reason why DV format has less pixels in the horizontal direction is that each pixel in DV format is rectangular; wider than it is taller.

However, since pixels on the PC are square, the image is insufficient in number of horizontal pixels when the Viewer decodes and displays the image. To prevent this, Viewer converts the number of the pixels in the horizontal direction from 720 to 768 before it decodes and displays the image.


The horizontal pixel number is insufficient without conversion.
The image in DV format (Rectangular pixels)
The image on your PC
(Viewer converts the number of pixels in the horizontal direction.)

EN

When you capture a picture recorded in wide mode

In 525/60 system (NTSC, DVBK-1000)

The DV format video equipment records a wide picture at 720 × 480 pixels by compressing the 16:9 ratio image in the horizontal direction.

The DV Viewer decodes this image after expanding the compressed image so that the Viewer displays the image at 852 × 480 pixels.

In 625/50 system (PAL, DVBK-1000E)

The DV format video equipment records a wide picture at 720 × 576 pixels by compressing the 16:9 ratio image in the horizontal direction.

The DV Viewer decodes this image after expanding the compressed image so that the Viewer displays the image at 1024 × 576 pixels.

continued

The clear frame filter

A TV screen displays 30 frames per second, and each frame image consists of two field images which are renewed every 1/60 seconds (interlace video system). Capturer captures this frame image, but sometimes there is noise in a frame image captured at a very high speed, because the two field images are different.

Clear frame filter technology can remove this noise from the captured image.

When you choose the [Adaptive] option for the [Deinterlace] command in the [Images] menu

Viewer compares the two field images to detect parts of the images which have large differences caused by motion, then synthesizes the two field images into one clear image.

When you choose the [Field] option for the [Deinterlace] command in the [Images] menu

Viewer forms an image from only one of the field images. This will remove the noise, but the image quality is lower than the [Adaptive] option because the other field data is lost.

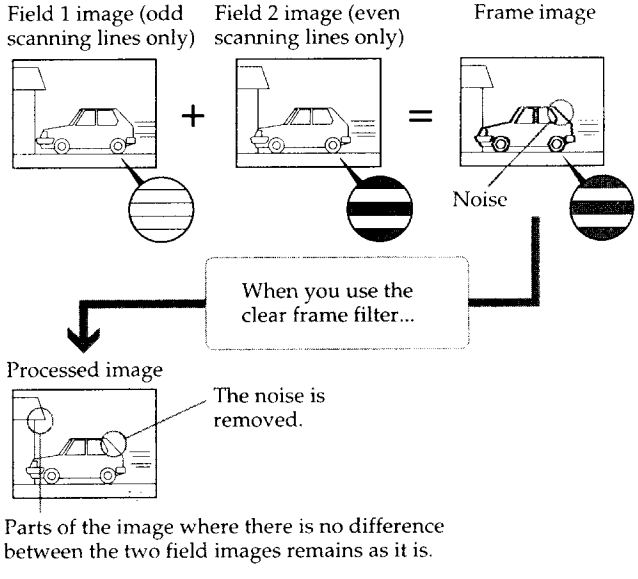

Field 1 image (odd scanning lines only)
Field 2 image (even scanning lines only)
Frame image
+
=
Noise
When you use the clear frame filter...
Processed image
The noise is removed.
Parts of the image where there is no difference between the two field images remains as it is.

Table des matières

Caractéristiques 34
Avant d'utiliser ce produit 36

Déballage 37
Installation de la carte de saisie DV 38
Raccordement de l'appareil vidéo numérique DV 40
Installation du logiciel 41
Désinstallation du logiciel 49

Démarrage de Capturer 50
Fenêtres d'affichage de Capturer 52
Saisie d'une image 53
Démarrage de Viewer 54
Fenêtres d'affichage de Viewer 55
Visualisation d'une image décodée 56
Sauvegarde de l'image en format matriciel 56

Notice aux utilisateurs 57
Spécifications 58
Dépannage 59
Informations techniques 60

F

Enregistrement de l'utilisateur

Pour bénéficier des services à la clientèle, complétez et renvoyez la carte d'enregistrement qui se trouve dans l'emballage.

Caractéristiques

Le DVBK-1000/1000E se compose d'une carte de saisie DV, d'un logiciel Capturer et d'un logiciel Viewer. Les logiciels suivants sont fournis :

Capturer

Saisit l'image transmise par l'appareil vidéo DV sous la forme d'une image fixe encodée. Vous pouvez également contrôler l'image transmise et consulter les données d'enregistrement comprises dans l'image saisie.

Viewer

Décode et affiche l'image encodée saisie à l'aide de Capturer. Viewer vous permet de sauvegarder l'image décodée sous la forme d'un fichier d'image matricielle (fichier en format BMP).

Format du fichier sauvegardé

Capturer sauvegarde automatiquement l'image sur votre disque dur en format DV et lui attribue un nom de fichier (avec l'extension de fichier ".DVF").

Qu'est-ce que le format de fichier DV ?

Le document en format de fichier DV est une image comprimée suivant la même méthode de compression des images que celle appliquée par l'appareil vidéo DV. Une seule image sauvegardée sous ce format avec une définition de 720 × 480 pixels (DVBK-1000) ou 720 × 576 pixels (DVBK-1000E) et 16700 milliers de couleurs n'occupe qu'environ 120 KB (DVBK-1000) ou 140 kB (DVBK-1000E) sur votre disque dur.

La définition de l'image est inférieure à celle de l'image originale parce qu'elle affichée dans la fenêtre de visualisation de Capturer est une image décodée ordinaire. Vous pouvez restaurer la qualité de l'image originale avec Viewer.

Si vous sauvegardez l'image en format d'image matricielle (avec l'extension de fichier ".BMP") avec Viewer, avec une définition de 640 × 480 pixels (DVBK-1000) ou 768 × 576 pixels (DVBK-1000E) et 16700 milliers de couleurs, un fichier occupera environ 1 MB (DVBK-1000) ou 1,3 MB (DVBK-1000E) de votre disque dur.

Gestion des images saisies

Capturer regroupe les images saisies dans des unités désignées "Albums."

Chaque fichier Album (avec l'extension de fichier ".DVA") contient les fichiers d'image et les descriptions de fichier pour les images saisies en format DV. (Le fichier Album ne contient pas les données de l'image proprement dite.)

Capturer crée un fichier Album dans le répertoire que vous sélectionnez pour Capturer (\DVCAP\WORK, par défaut) et sauvegarde les fichiers image dans ce répertoire. Un Album offre une capacité pour 100 images saisies. (Le nombre d'images disponibles dépend de votre configuration système.)

F

Avant d'utiliser ce produit

A propos de ce mode d'emploi

Le présent mode d'emploi vous explique comment installer la carte de saisie et comment installer et utiliser le logiciel fourni, y compris Capturer et Viewer pour Windows.

Consultez le fichier "readme.txt" qui se trouve sur la disquette fournie pour connaître les dernières informations disponibles sur le logiciel, à l'aide du programme Windows "Notepad".

Utilisez également la fenêtre d'aide à l'écran lorsque vous souhaitez obtenir des informations sur les options de menu.

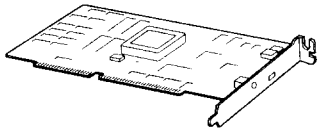
Configuration requise

Votre PC et votre logiciel système doivent satisfaire aux conditions minimum suivantes pour pouvoir utiliser ce produit.

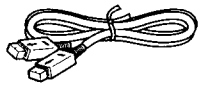
- IBM PC/AT et compatibles
  - Unité centrale : i486DX2 66MHz et plus
  - RAM : 8MB ou plus
  - VRAM : 1MB ou plus
  - Système vidéo : 640 × 480 pixels avec 65.536 couleurs ou mieux. (Nous conseillons 1024 × 768 pixels avec 65.536 couleurs ou mieux.)
  - Fente d'extension : 1 fente ISA
- Microsoft Windows 3.1 ou Windows 95
- Espace sur disque dur : 10 MB ou plus
- Moniteur vidéo : 640 × 480 pixels avec 65.536 couleurs ou mieux.

Déballage

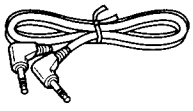
Vérifiez si vous avez bien reçu les éléments suivants :



Carte de saisie DV (1)



Câble de connexion DV (1)



Câble LANC (1)

Disquette 3,5 pouces
Carte d'enregistrement utilisateur
Carte de garantie

Installation de la carte de saisie DV

Remarques sur l'installation de la carte

- Mettez votre PC et les périphériques hors tension avant de procéder à l'installation. Vous risquez sinon d'endommager la carte de saisie DV, votre PC et les périphériques.
- Assurez-vous que la puissance de raccordement des cartes installées ne dépasse pas l'intensité nominale du courant d'alimentation. La carte de saisie DV requiert un courant de 0,6 A au maximum.
  Si vous installez d'autres cartes sur votre PC, vérifiez dans leurs modes d'emploi respectifs le courant requis par chacune de ces cartes.

Remarques sur le retrait de la carte

- Lorsque vous voulez retirer la carte de votre PC, consultez le mode d'emploi de votre PC. Vous risquez sinon d'endommager la carte de saisie DV et votre PC.

Remarques sur la carte

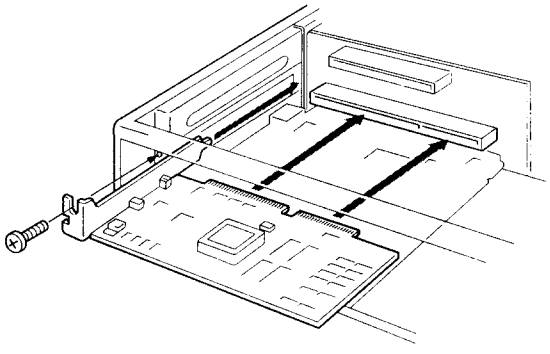
- Ne touchez pas les composants et les connecteurs de la carte de façon à éviter tout dommage dû à l'électricité statique. Si vous étiez amené à toucher la carte, touchez d'abord un objet métallique comme une conduite de façon à décharger l'électricité avant de toucher la carte.
- Ne laissez pas la carte sur une surface susceptible de comporter de l'électricité statique, par exemple sur la moquette. Vous risquez sinon d'endommager la carte.
- La carte intègre des composants électroniques sophistiqués. Ne laissez pas tomber la carte et veillez à ne pas l'endommager.
- N'utilisez pas et ne rangez pas la carte dans des endroits soumis :
  - à des températures extrêmement basses ou élevées (plage de température de rangement : –20 à 60 °C (–4 à 140 °F));
  - à de brusques changements de température;
  - à une humidité élevée;
  - à des vibrations mécaniques ou à des chocs;
  - à de la poussière en excès;
  - au rayonnement direct du soleil.

1 Mettez votre PC et les périphériques hors tension.

Débranchez le cordon d'alimentation de la prise murale avant de procéder à l'installation de la carte.

2 Ouvrez le châssis de votre PC.

3 Insérez fermement la carte de saisie dans la fente ISA. (L'illustration ci-dessous est donnée à titre d'exemple.)



4 Refermez le châssis de votre PC. Mettez-le ensuite sous tension.

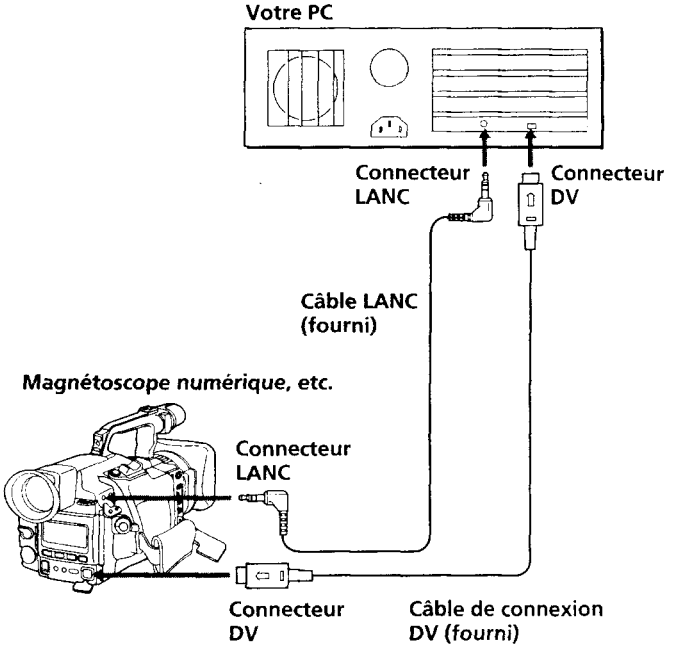
F

Remarque

Pour plus de détails sur l'installation, consultez le mode d'emploi de votre PC.

Raccordement de l'appareil vidéo numérique DV

Raccordez votre PC à l'appareil vidéo numérique au moyen du câble de connexion DV et du câble LANC.



Remarques

- Utilisez uniquement le câble de connexion fourni. Des câbles d'autres marques risquent de provoquer des dysfonctionnements.
- Introduisez le câble de connexion correctement dans le connecteur en veillant à ce que le connecteur s'enfonce correctement et soit fermement enfiché.
- Gardez les objets métalliques à l'écart des broches du connecteur de façon à éviter tout court-circuit.

Installation du logiciel

Installez les fichiers Capturer, Viewer et Help sur votre disque dur. Avant d'installer les logiciels, assurez-vous que la carte est correctement installée.

1 Démarrez Windows sur votre PC.

2 Introduisez la disquette 1 fournie dans l'unité de disquette de votre PC.

3 Sous Windows 3.1, sélectionnez "Run..." dans le menu "Icon" du Program Manager.

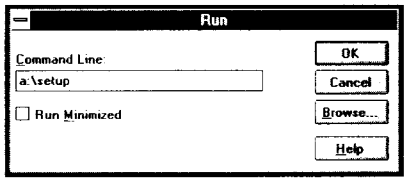
Sous Windows 95, sélectionnez "Run..." dans le menu "Start".

Windows 3.1

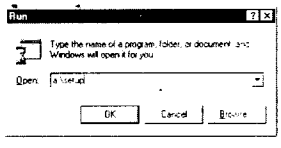
Windows 95

4 Tapez "a:\SETUP".

Si votre unité de disquette est identifiée par une autre lettre, tapez la lettre correspondante à la place du "a".



Windows 3.1



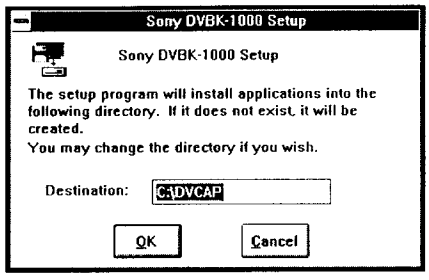
Windows 95

F

suite page suivante

5 Cliquez sur [OK].

Le logiciel d'installation démarre et la fenêtre suivante s'affiche.


Sony DVBK-1000 Setup
Sony DVBK-1000 Setup
The setup program will install applications into the following directory. If it does not exist, it will be created.
You may change the directory if you wish.
Destination:
C:\DVCAP
OK
Cancel

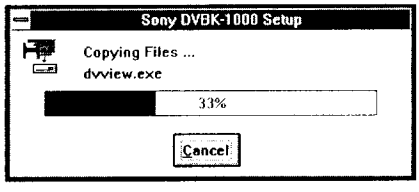
6 Sélectionnez le répertoire d'installation pour Capturer et Viewer.

Le répertoire par défaut est "C :\DVCAP". Si vous voulez changer de répertoire, changez le nom d'accès.

7 Cliquez sur [OK].

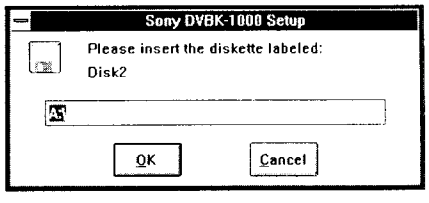
L'écran suivant indique la progression de l'installation.

Pour arrêter l'installation, cliquez sur [Cancel].



8 Lorsque le message suivant s'affiche, introduisez la disquette spécifiée dans l'unité de disquette de votre PC.

Cliquez ensuite sur [OK].

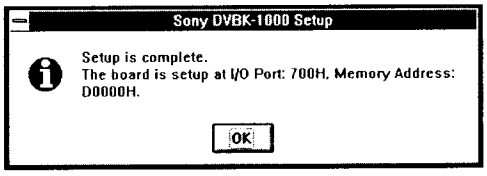


9 Lorsque le message suivant s'affiche, cliquez sur [OK].

La configuration matériel démarre automatiquement.

Sony DVBK-1000 Setup
The installation of the software is complete.
Then the setup program will start the configuration of the hardware.
OK

Lorsque la fenêtre suivante s'affiche, l'installation est terminée.



F

Remarque

La valeur affichée dans la fenêtre de fin d'installation dépend de votre système.

suite page suivante

Si un message d'erreur s'affiche pendant l'installation

Suivant le message, procédez comme suit :

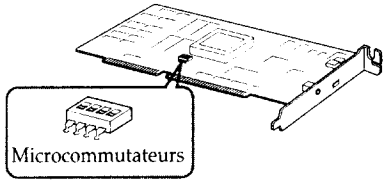
Si le message "I/O port address of the board overlaps with other boards" s'affiche.

Dans ce cas, vous devez changer l'adresse de port. Pour changer l'adresse, appliquez la procédure ci-dessous.

1 Mettez votre PC hors tension.

2 Retirez la carte de saisie DV.

3 Réglez les microcommutateurs.



Adresses de port utilisables :

Adresse de port	SW1	SW2	SW3	SW4	Adresse de port	SW1	SW2	SW3	SW4
0700H	OFF	OFF	OFF	OFF	0780H	ON	OFF	OFF	OFF
7010H	OFF	OFF	OFF	ON	0790H	ON	OFF	OFF	ON
0720H	OFF	OFF	ON	OFF	07A0H	ON	OFF	ON	OFF
0730H	OFF	OFF	ON	ON	07B0H	ON	OFF	ON	ON
0740H	OFF	ON	OFF	OFF	07C0H	ON	ON	OFF	OFF
0750H	OFF	ON	OFF	ON	07D0H	ON	ON	OFF	ON
0760H	OFF	ON	ON	OFF	07E0H	ON	ON	ON	OFF
0770H	OFF	ON	ON	ON	07F0H	ON	ON	ON	ON

Adresse par défaut : 07F0H

4 Installez à nouveau la carte de saisie sur votre PC.

5 Mettez votre PC sous tension et démarrez ensuite Windows.

6 Sélectionnez "Board Setup" dans le groupe "Sony DVCAP".

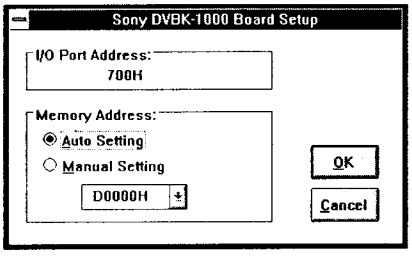
Pour plus de détails, voir page 15.

Remarque

Le logiciel de configuration de carte détecte automatiquement l'adresse de port I/O sélectionnée.

7 Cliquez sur "OK" après que le logiciel de configuration de carte DVBK-1000 a démarré.

Le logiciel de configuration de carte détecte automatiquement l'adresse de port I/O sélectionnée.



Si le message "Not enough memory space. ...." s'affiche

La carte de saisie DV occupe 32 KB de l'espace mémoire de l'adresse mémoire D0000H. Vous pouvez modifier ce réglage pour les valeurs suivantes :

C0000H à C7FFFH, C8000H à CFFFFH, D0000H à D7FFFH et D8000H à DFFFFH

Créez de l'espace mémoire en appliquant l'une des méthodes suivantes :

- **Lorsque vous configurez le logiciel de gestion de mémoire étendue EMM386.EXE dans le fichier "config.sys"**

  Modifiez votre fichier "config.sys" à l'aide d'un éditeur de texte tel que le "Notepad" fourni avec Windows.

  Exemple : Si vous utilisez D0000H à D7FFFH pour la carte de saisie DV

```
DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE(....)X=D000-D7FF
```

Ajoutez ce composant.

Les autres réglages dépendent de votre système

Noms d'unité et de chemin là où EMM386.EXE est présent.

suite page suivante

- **Si votre PC utilise une mémoire double**

  Désactivez les adresses mémoires assignées à la mémoire double pour votre PC de façon à ne pas entrer en conflit avec l'espace mémoire attribué à la carte de saisie DV.
  La procédure de configuration à appliquer dépend de votre PC. Pour plus de détails, reportez-vous au mode d'emploi de votre PC.

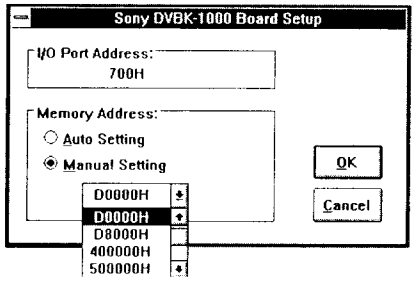
Après avoir effectué la configuration ci-dessus, redémarrez votre PC et sélectionnez ensuite "Board Setup" dans le groupe "Sony DVCAP" de façon à lancer le logiciel de configuration de carte DVBK-1000 (ou DVBK-1000E) Sony.

(Pour plus de détails, voir "Modification de la configuration matériel" ci-dessous, sur cette même page.)

Cliquez sur "Manual setting" et sélectionnez l'adresse mémoire utilisée par la carte de saisie.

Cliquez ensuite sur "OK".

Exemple : Si vous utilisez D0000H à D7FFFH pour la carte de saisie DV



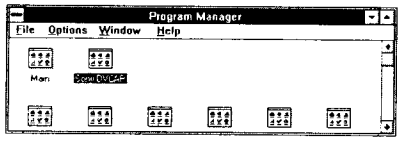
Modification de la configuration matériel

Utilisez le logiciel de configuration de carte Board Setup pour modifier votre configuration matériel.

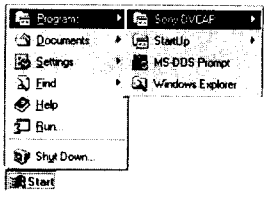
1 Démarrez Windows sur votre PC.

2 Sous Windows 3.1, choisissez le groupe "Sony DVCAP" à l'aide de Program Manager.

Sous Windows 95, choisissez "Sony DVCAP" dans le menu "Start".



Windows 3.1



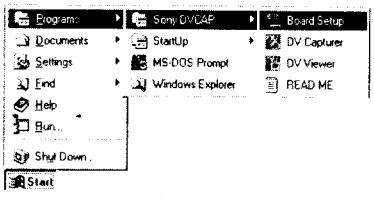
Windows 95

F

3 Sous Windows 3.1, double cliquez sur l'icone "Board Setup".

Sous Windows 95, choisissez "Board Setup" et relâchez ensuite la touche de la souris.

Windows 3.1



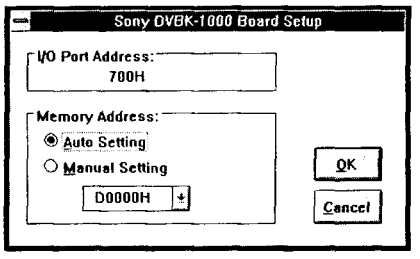
Windows 95

Remarque

Board Setup détecte automatiquement l'adresse de port I/O sélectionné.

suite page suivante

L'écran suivant apparaît.



4 Si vous modifiez l'adresse de port I/O en réglant les microcommutateurs de la carte de saisie, cliquez sur "OK".

Si vous voulez modifier l'adresse mémoire, cliquez sur "Manual settings", sélectionnez ensuite l'adresse mémoire et puis cliquez sur "OK".

Désinstallation du logiciel

Si vous n'avez plus besoin du logiciel installé, désinstallez le logiciel à l'aide de File Manager. Veuillez vous conformer aux observations suivantes lors de la désinstallation :

- Effacez "dvcap.ini", qui est le fichier de préférence pour Capturer et Viewer et qui se trouve dans le répertoire de fenêtres.
- Si nécessaire, sauvegardez les fichiers Album et le répertoire dans lequel Capturer et Viewer sont installés ("\DVCAP" par défaut).

Vous pouvez supprimer d'autres fichiers installés. Attention de ne pas effacer de fichiers indispensables.

F

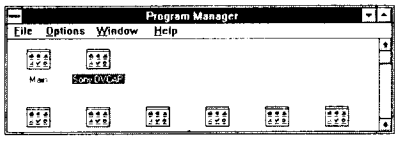
Démarrage de Capturer

1 Démarrez Windows sur votre PC.

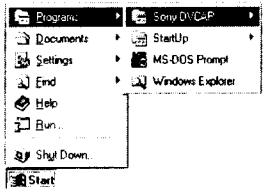
2 Sous Windows 3.1, choisissez le groupe "Sony DVCAP" à l'aide du Program Manager.

Sous Windows 95, choisissez "Sony DVCAP" ou le menu "Start".

Windows 3.1

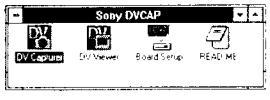


Windows 95

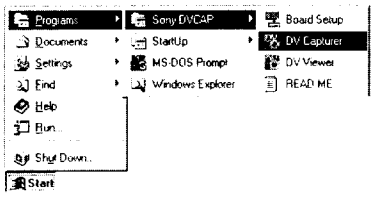


3 Dans Windows 3.1, double cliquez sur l'icone "DV Capturer".
Dans Windows 95, choisissez "DV Capturer" et relâchez ensuite la touche de la souris.

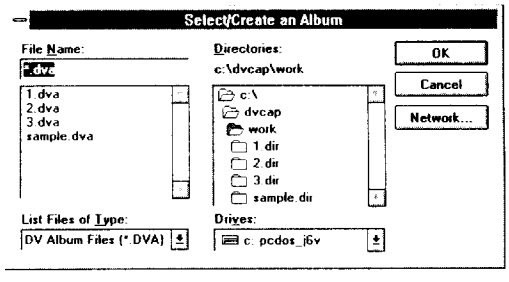
Windows 3.1



Windows 95



L'écran suivant apparaît.



4 Pour créer un nouveau fichier Album, introduisez le nom de l'Album.

Pour consultez les Albums existants, cliquez sur le nom de l'Album voulu.

Le nom du fichier d'Album (avec l'extension de fichier ".DVA") apparaît dans la fenêtre de nom de fichier.

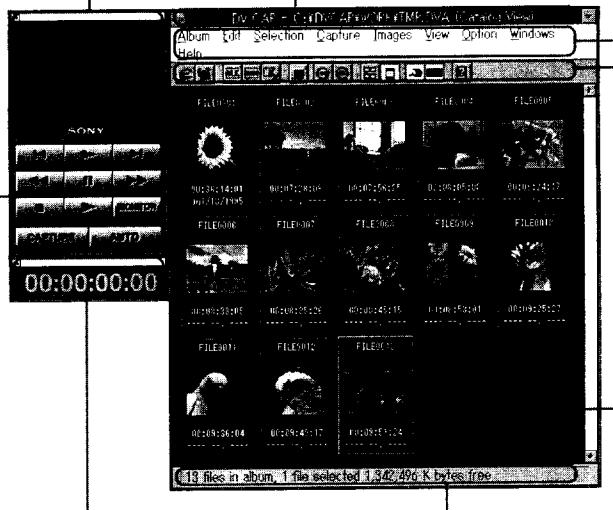
5 Cliquez sur "OK".

L'écran illustré à la page suivante s'affiche.

F

Fenêtres d'affichage de Capturer

Lorsque vous démarrez Capturer, la fenêtre suivante s'affiche.


Album Edit Selection Capture Images View Option Windows Help
SONY
00:00:00:00
13 files in album, 1 file selected 1,542,496 K bytes free

Fenêtre de visualisation
Affiche l'image transmise par l'appareil vidéo raccordé.

Barre d'outils
Cliquez simplement sur l'icone de touche pour les fonctions que vous utilisez fréquemment.

Barre de titre
Affiche le nom de fichier Album.

Barre de menu
Affiche les paramètres de menu.

Fenêtre de code temporel
Affiche le code temporel, la date et l'heure enregistrées en cours de reproduction sur l'appareil vidéo raccordé.

Fenêtre de fichier DV
Affiche les images saisies, les noms des fichiers et les données d'enregistrement transmises par l'appareil vidéo raccordé.

Panneau de commande VCR
Commande l'appareil vidéo raccordé pour la localisation de l'image à saisir.

Barre de statut
Affiche les informations relatives au paramètre sélectionné.

Saisie d'une image

Pour plus de détails sur la procédure de fonctionnement, consultez également le menu "Help" de la fenêtre.

1 Configurez le système.

(1) Mettez l'appareil vidéo raccordé sous tension.

(2) Introduisez la cassette avec l'image à saisir dans l'appareil vidéo.

2 Procédez à la saisie de l'image.

(1) Cliquez sur ► sur le panneau de commande VCR dans l'écran de contrôle.

L'appareil vidéo raccordé démarre la lecture et l'image de lecture apparaît dans la fenêtre de visualisation de l'écran de contrôle.

(2) Sélectionnez l'image à saisir sur le panneau de commande VCR de l'écran de contrôle.

(3) Cliquez sur "Capture".

Chaque fois que vous cliquez sur "Capture", Capturer sauvegarde l'image sélectionnée sur votre disque dur comme un fichier DV. Il est préférable de saisir autant d'images que possible de façon à ce que vous puissiez choisir la meilleure image à un stade ultérieur.

Saisie directe d'une image depuis le magnétoscope

Si vous voulez saisir directement une image depuis la caméra vidéo au lieu de reproduire une cassette enregistrée sur l'appareil vidéo, réglez le commutateur d'alimentation du caméscope "CAMERA" et le commutateur de veille sur "Standby".

Remarques

- N'effacez pas de fichiers image, ne changez pas les noms des fichiers image et ne déplacez pas le répertoire de fichiers image à l'extérieur du programme Capturer, sinon le programme Capturer ne parviendra pas à localiser ces fichiers.
  S'il manque une image dans l'Album, Capturer affiche l'image manquante sous la forme d'une case bleue.
- Lors de la saisie directe d'une image depuis la caméra vidéo, vous ne pouvez pas commander le magnétoscope à partir du panneau de commande VCR.

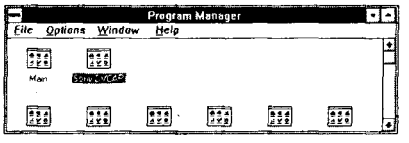
F

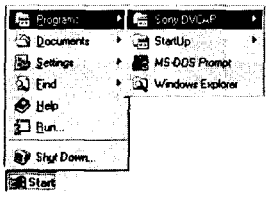
Démarrage de Viewer

1 Démarrez Windows sur votre PC.

2 Sous Windows 3.1, choisissez le groupe "Sony DVCAP" à l'aide du Program Manager.

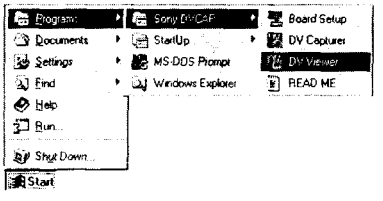
Sous Windows 95, choisissez "Sony DVCAP" ou le menu "Start".





3 Sous Windows 3.1, double cliquez sur l'icone "DV Viewer".

Sous Windows 95, choisissez "DV Viewer" et relâchez ensuite la touche de souris.



L'écran suivant apparaît.

Viewer démarre automatiquement dans les cas suivants :

- Lorsque vous double cliquez sur l'image saisie dans Capturer.
- Si vous sélectionnez la commande "Display Picture" dans le menu "Image" de Capturer.
- Si vous sélectionnez la commande "Slide Show" dans le menu "Image" de Capturer.
- Lorsque vous double cliquez sur un fichier image DV dans File Manager.

Fenêtres d'affichage de Viewer

Lorsque vous démarrez Viewer, la fenêtre suivante apparaît.

Barre de menu
Affiche les paramètres de menu.

Barre de titre
Affiche le nom de fichier DV.

Barre d'outils
Cliquez simplement sur l'icone de touche pour les fonctions que vous utilisez fréquemment.

Fenêtre d'image
Affiche l'image décodée sous la forme d'un fichier DV.

Barre de statut
Affiche les informations relatives au paramètre sélectionné.

F

Visualisation d'une image décodée

Pour plus de détails sur la procédure de fonctionnement, consultez également le menu "Help" de la fenêtre.

1 Démarrez Viewer.

2 Ouvrez le fichier DV à décoder.

Ouvrez le fichier voulu à l'aide de la commande "Open" dans le menu "File".

L'image encodée en format DV est décodée et l'image décodée apparaît dans la fenêtre Image.

Sauvegarde de l'image en format matriciel

Sauvegardez une image en format matriciel en choisissant la commande "Save As" dans le menu "File".

L'image est sauvegardée en format matriciel (avec le fichier d'extension ".BMP"). Le fichier DV encodé est conservé même si vous sauvegardez l'image en format matriciel.

Notice aux utilisateurs

Program ©1996 Sony Corporation/Documentation
©1996 Sony Corporation

Tous droits réservés. Le présent mode d'emploi et le logiciel qui y est décrit ne peuvent être reproduits, traduits ou réduits, en tout ou en partie, sous quelque forme compréhensible pour une machine que ce soit sans l'autorisation écrite préalable de Sony Corporation.

EN AUCUN CAS, SONY CORPORATION NE POURRA ETRE TENUE RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE DIRECT, INDIRECT OU SPECIAL LIE A UN ACTE DELICTUEUX, UN CONTRAT OU AUTRE, QUI DECOULE OU EST A METTRE EN RELATION AVEC LE PRESENT MODE D'EMPLOI, LE LOGICIEL OU TOUTE AUTRE INFORMATION QU'IL CONTIENT, OU ENCORE DE SON UTILISATION.

F

Sony Corporation se réserve à tout moment le droit d'apporter des modifications au présent mode d'emploi et aux informations qu'il contient sans avis préalable.

Le logiciel décrit dans le présent mode d'emploi peut également être soumis aux conditions d'un contrat de licence d'utilisateur séparé.

Marques déposées

- Microsoft, MS-DOS et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation.
- IBM et PC/AT sont des marques déposées de International Business Machines Corporation.
- 486DX2 est une marque déposée d'Intel Corporation.

Toutes les autres marques et marques déposées sont des marques ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs.

Spécifications

Carte de saisie DV

Puissance de raccordement
5 V CC, 0,6 A
Consommation électrique
3 W, maximum
Température d'utilisation
5 à 35 °C (–41 à 95 °F)
Humidité relative d'utilisation
20 à 80 %
Connecteur d'entrée/sortie DV
Connecteur à 4 broches, norme IEEE1394
Connecteur LANC
Mini-miniprise stéréo (ø 2,5)
Dimensions
Approx. 191 × 107 mm (7,5 × 4,2 pouces)
(l/p, parties saillantes non comprises)
Masse
119 g (4,2 onces)

Capturer

Format de fichier de saisie
Norme DV (spécification SD)
Nbre maximum d'images de saisie
100 max. par Album
(dépend de votre système)
Commande VCR
Lecture, pause, arrêt, avance rapide, rembobinage, ralenti (normal, arrière), lecture image par image (normale, arrière)
Fenêtre de visualisation
160 x 120 pixels

Viewer

Format de décodage
Décodage complet DV
640 × 480 pixels (DVBK-1000, en mode normal)
852 × 480 pixels (DVBK-1000, en mode élargi)
768 × 576 pixels (DVBK-1000E, en mode normal)
1024 × 576 pixels (DVBK-1000E, en mode élargi)
Format de sauvegarde
Format BMP (matriciel)

Autres

Accessoires fournis
Voir page 37

La conception et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

Impossible d'installer la carte de saisie.

- Le réglage de l'adresse de port I/O de la carte de saisie est en conflit avec une autre carte.
  → Réglez l'adresse de port I/O de la carte de saisie de façon à ce qu'elle ne soit pas en conflit avec d'autres cartes. (Voir page 44.)
- L'espace mémoire assigné à la carte de saisie est inférieur à 32 KB.
  → Assignez un espace mémoire de 32 KB à la carte de saisie. (Voir page 45.)

L'image transmise par l'appareil vidéo raccordé n'apparaît pas.

- La carte de saisie n'est pas correctement installée.
  → Installez correctement la carte de saisie. (Voir page 38.)
- Le câble de connexion DV n'est pas correctement raccordé.
  → Raccordez le câble correctement. (Voir page 40.)
- L'appareil vidéo raccordé n'est pas sous tension.
  → Mettez l'appareil vidéo sous tension. (Voir page 53.)

L'image saisie présente une altération des tonalités de couleurs.

- La définition de l'écran Windows n'est pas réglée sur 65.536 couleurs ou plus.
  → Réglez la définition de l'écran Windows sur 65.536 couleurs ou plus.

Impossible de commander l'appareil vidéo raccordé avec le panneau de commande VCR dans la fenêtre.

- Le câble LANC n'est pas raccordé à l'appareil vidéo.
  → Raccordez le câble LANC entre votre PC et l'appareil vidéo. (Voir page 40.)

L'image s'affiche comme une case bleue lorsque vous ouvrez l'Album.

- Vous avez effacé des fichiers image, changé le nom de fichiers image ou déplacé les fichiers image dans un autre répertoire que celui du programme Capturer.
  → Choisissez le menu "Rescan Album..." dans le menu "Album" à l'aide de Capturer.

F

Le filtre d'image claire

Un écran de téléviseur affiche 30 images par seconde et chaque image se compose de deux images de champ qui sont renouvelées tous les 1/60e seconde (système vidéo entrelacé). Capturer saisit ces images, mais il arrive parfois qu'il y ait des parasites dans une image saisie à très haute vitesse parce que les deux images de champ sont différentes.

La technologie du filtre d'image claire permet d'éliminer ces parasites de l'image saisie.

Si vous choisissez l'option [Adaptive] pour la commande [Deinterlace] dans le menu [Images]

Viewer compare les deux images de champ pour détecter les zones des images qui présentent de grandes différences provoquées par le mouvement et synthétise les deux images de champ en une seule image claire.

Si vous choisissez l'option [Field] pour la commande [Deinterlace] dans le menu [Images]

Viewer forme une image à partir d'une des deux images de champ seulement. Cela permet d'éliminer les parasites, mais l'image est de moins bonne qualité que si vous choisissez l'option [Adaptive] parce qu'une partie des données de l'autre champ sont perdues.

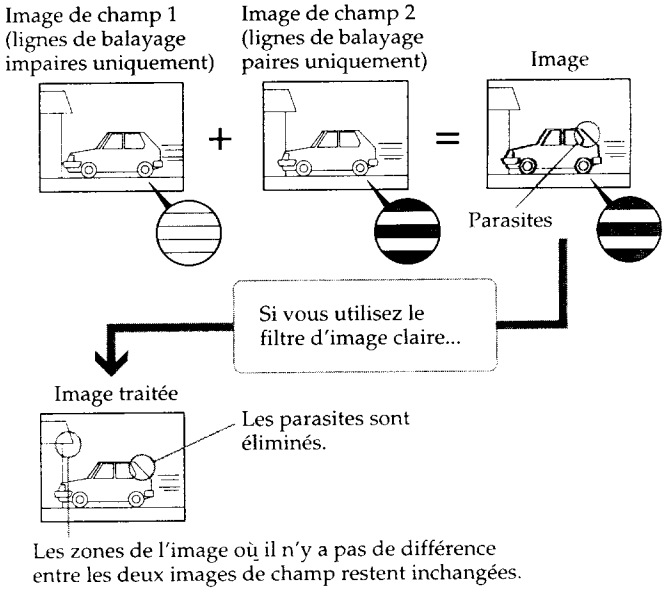


Image de champ 1 (lignes de balayage impaires uniquement)
Image de champ 2 (lignes de balayage paires uniquement)
Image
+
=
Parasites
Si vous utilisez le filtre d'image claire...
Image traitée
Les parasites sont éliminés.
Les zones de l'image où il n'y a pas de différence entre les deux images de champ restent inchangées.